

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
مبادئ علم التربة					
2. رمز المقرر:					
PRSS113					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الاول (الخريفي) / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
2023 / 9 / 1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 نظري + 3 عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ. م يوسف حسن يوسف م.م. شيماء غانم داود					
8. اهداف المقرر					
نظري :			عملي :		
- تمكين الطالب من معرفة تكوين الترب ونشأتها وتطورها			- تمكين الطالب من التعرف على جمع عينات التربة من الحقل وكيفية تجهيزها للتحليل المختبري واجراء اهم التحاليل الاساسية للترب		
- تعريف الطالب بالخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للترب					
- تعريف الطالب على بعض مشاكل الترب كمشكلة الملوحة والقلوية وكيفية ومعالجتها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
- المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني			- التكليف بمهام وتقرير لكل تجربة		
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	a1 : يبين الطالب مفاهيم علم التربة	مقدمة عن مفاهيم علم التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	اختبار فصلي، اختبار نهائي

اختبار قصير عملي I	التكليف بمهام وتقرير	مقد التربة وجمع النماذج من الحقل	b2 : يميز الطالب مقد التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	نشوء وتطور التربة	a2 : يتعرف الطالب على نشوء التربة	2 نظري	2
تكليف بواجب، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	وصف مقطع التربة	a13 : يتعرف الطالب على وصف مقطع التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	عمليات تكوين التربة	c1 : يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	2 نظري	3
تكليف بواجب، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تحديد نسجة التربة	b3 : يحدد الطالب نسجة التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الخواص الفيزيائية للتربة	a3 : يوضح الطالب خواص التربة الفيزيائية	2 نظري	4
تكليف بواجب، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقدير درجة تفاعل التربة	b4 : يقيس الطالب درجة تفاعل التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	بناء التربة	a4 : يتعرف الطالب على بناء التربة	2 نظري	5
تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	تقدير كربونات الكالسيوم في التربة	b5 : يقيس الطالب نسبة الكربونات في التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية	حرارة التربة	a5 : يتعرف الطالب على حرارة التربة	2 نظري	6
مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تقدير الكربونات والبيكربونات في التربة	b6 : يقيس الطالب نسبة الكربونات والبيكربونات في التربة	3 عملي	
امتحانات قصيرة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار	تصنيف ماء التربة	b1 : يميز الطالب صنف ماء التربة	2 نظري	7
تكليف بواجب، مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	قياسات المحتوى الرطوبي للتربة	b7 : يقيس الطالب المحتوى الرطوبي	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	a6 : يميز الطالب خواص التربة الكيميائية	2 نظري	8
تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	تقدير الصوديوم والبوتاسيوم	b8 : يقيس الطالب نسبة الصوديوم والبوتاسيوم	3 عملي	
امتحانات قصيرة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الغرويات العضوي	a7 : يوضح الطالب الغرويات العضوية	2 نظري	9
تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	تقدير مادة التربة العضوية	b9 : يقيس الطالب المادة العضوية	3 عملي	
امتحانات قصيرة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	الخواص البيولوجية للتربة	a8 : يلم الطالب بخواص التربة البيولوجية	2 نظري	10
تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	تقدير المركبات الدبالية في التربة	c3 : يكتشف الطالب المركبات الدبالية	3 عملي	

11	2 نظري	a9 : يتعرف الطالب على ملوحة وقلوية الترب	الملوحة وقلوية في التربة	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة تكليف بواجب
	3 عملي	a14 : يحدد الطالب ملوحة التربة	تقدير ملوحة التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب مناقشات
12	2 نظري	a10 : يلم الطالب بتأثير الملوحة على الانتاج الزراعي	تأثير ملوحة التربة على الانتاج الزراعي	اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	b10 : يقيس الطالب سعة التربة الكتيونية	تقدير سعة التربة الكتيونية	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب
13	2 نظري	a11 : يلم الطالب بالعناصر الغذائية المهمة	العناصر الغذائية المهمة في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	c4 : يكتشف الطالب استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	استخلاص العناصر الجاهزة من التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب
14	2 نظري	a12 : يتعرف الطالب بالفسفور والبوتاسيوم في التربة	الفسفور والبوتاسيوم في التربة	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	b11 : يقيس الطالب الفسفور في التربة	تقدير الفسفور في التربة	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب، مناقشات
15	2 نظري	c2 : يلم الطالب بتصنيف الترب العراقية	تصنيف الترب بالعراق	الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر	امتحانات قصيرة
	3 عملي	b12 : يقيس الطالب العناصر الصغرى	تقدير العناصر الصغرى	التكليف بمهام وتقرير	تكليف بواجب

### 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %
3	اختبار نصفي (نظري و عملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40 %
	المجموع		100	100 %

### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	مبادئ علم التربة, تأليف الدكتور عبدالله العاني (1982)
المراجع الرئيسية ( المصادر )	الكيمياء البيئية للأراضي, كيمياء التربة
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	Sposito, G. (2008). The chemistry of soil. Oxford University Press.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

مدرس المادة العملي: م.م. شيماء غانم داود

مدرس المادة النظري: أ.م يوسف حسن يوسف

رئيس القسم : أ.م. نوفل عيسى محييميد

رئيس اللجنة العلمية: أ. د. أركان محمد أمين صديق